



**Тестовая работа по теме:
«Плавание судов.
Воздухоплавание».**



Приступить



Результат теста

Верно: 13

Ошибки: 0

Отметка: 5

Время: 0 мин. 27 сек.

[ещё](#)

Задание



1. Плавающее судно вытесняет своей подводной частью столько воды, что её вес равен ...

а) ... водоизмещению судна.

в) ... весу судна с грузом в воздухе.

б) ... весу перевозимого судном груза.

г) ... весу только самого груза.

Задание



2. Как изменится осадка судна, когда он примет на борт груз и людей?

а) Не изменится.

в) Уменьшится.

б) Увеличится.

г) Дойдёт до ватерлинии.

Задание



3. Водоизмещение судна – это...

а) ... вес воды, вытесняемой подводной частью судна.

б) ... вес груза, который перевозит судно.

в) ... вес воды, вытесняемый судном при его осадке до ватерлинии.

г) ... вес воды, равный максимальному весу груза, который может перевести судно.

Задание



4. Грузоподъёмностью судна называют...

а) ... вес воды вытесняемой судном.

б) ... вес воды вытесненный судном , при его погружении до ватерлинии.

в) ... водоизмещение судна + вес груза.

г) ... разность между водоизмещением груза и его собственным весом.

Задание



5. Водоизмещение корабля, перевозящего при осадке до ватерлинии 4000 т груза, равно $6 \cdot 10^4$ кН. Какова масса самого корабля?

в) 3000 т.

а) 10000 т.

б) 2000 т.

г) 4000 т.

Задание



6. Сила тяжести, действующая на теплоход, плывущий с пассажирами, составляет 500000 кН. Какой массы воду вытесняет теплоход?

а) 500000 т.

в) $5 \cdot 10^6$ т.

б) $5 \cdot 10^3$ т.

г) $5 \cdot 10^4$ т.

Задание



7. Рассчитайте грузоподъёмность корабля, если его водоизмещение 75000 кН , а вес $15 * 10^3 \text{ кН}$.

а) 60000 кН .

б) 90000 кН .

в) 50000 кН .

г) 250000 кН .

Задание



8. После частичной разгрузки судна, площадь дна которого 10000 м^2 , его осадка уменьшилась на 10 см. Каков вес снятого с судна груза?

а) 100000 Н.

б) 1000000 кН.

в) 10000 Н.

г) 100000 кН.

Задание



9. При каком условии шар поднимется в атмосферу?

а) Если $F_A = F_{\text{Тяж}}$.

б) Если $F_A > F_{\text{Тяж}}$.

в) Если $F_A < F_{\text{Тяж}}$.

Задание



10. Подъёмная сила летательного аппарата(шара, аэростата) равна ...

а) ... архимедовой силе.

**в) ... разности
выталкивающей силы и веса
газа.**

**б) ... весу газа в
оболочке аппарата.**

**г) ... сумме архимедовой
силы и веса газа.**

Задание



11. Четыре одинаковых воздушных шара наполнены разными газами: №1 – водородом, №2 – азотом, №3 – природным газом, №4 – гелием. Какой из них обладает наибольшей подъёмной силой?

а) №1.

б) №2.

в) №3.

г) №4.

Задание



12. Четыре одинаковых воздушных шара наполнены разными газами: №1 – хлором, №2 – угарным газом, №3 – углекислым газом, №4 – кислородом. Какой из них сможет подняться в воздухе?

а) №1.

в) №3.

б) №2.

г) №4.

Задание



13. Вычислите подъёмную силу шара объёмом 200 м^3 , наполненного водородом (без учёта его оболочки).

а) 2,4 кН.

в) 1,8 кН.

б) 2,58 кН.

г) 240 н.

Ключи к тесту:

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отв.	в	б	в	г	б	г	а	в	б	в	а	б	а

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 7 класс. Издательство Экзамен. 2010 г.
Шаблон: Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».